

Translation
REPLACED BY
ART 34 AM
PATENT COOPERATION TREATY

25 APR 2005

10/153262n

PCT/EP2003/011869



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 17031362WO ala/bhr	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP2003/011869	International filing date (day/month/year) 25 October 2003 (25.10.2003)	Priority date (day/month/year) 28 October 2002 (28.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A41D 13/12		
Applicant PAUL HARTMANN AG		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 2 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I Basis of the report
- II Priority
- III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV Lack of unity of invention
- V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI Certain documents cited
- VII Certain defects in the international application
- VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 16 March 2004 (16.03.2004)	Date of completion of this report 27 January 2005 (27.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/011869

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

 the international application as originally filed the description:pages _____ 1-23 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____ the claims:pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19) _____, filed with the demand
pages _____
pages _____ 1-8 _____, filed with the letter of 06 December 2004 (06.12.2004) the drawings:pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____ 1/2-2/2 _____, filed with the letter of 19 November 2003 (19.11.2003) the sequence listing part of the description:pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.
These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

 contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages _____
 the claims, Nos. _____
 the drawings, sheets/fig. _____5. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT [REDACTED] 03/11869

- V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Citations

1.1 This report refers to the following document:

D1: WO 01/36188 A

D2: US-A-4535481.

1.2 Documents D7 to D9 were not cited in the international search report.

D7: US-A-5673433

D8: US-A-5461724

D9: May-Plumlee T./Pittmann A.: Surgical gown requirements capture, Journal of Textile and Apparel Technology and Management, Volume 2, Issue 2, Spring 2002, NC State University.

2. Independent claim 1

2.1 The subject matter of claim 1 appears to be novel within the meaning of PCT Article 33(1) and (2) based on the cited documents, but it does not appear to involve an inventive step within the meaning of PCT Article 33(3).

2.2a Document D1 appears to disclose (the references between diagonal lines relate to this document):

a disposable OR gown that has a trilaminate at least for the sleeves or for the torso region /page 11, lines 1-6/. The trilaminate has as its outermost layer an SMS material, to the inner side of which is fixed, by glue points applied in clusters, a breathable monolithic or microporous film, to which in turn is fixed, by glue points applied in clusters, an innermost layer of SMS material /fig. 4; page 20, lines 14-18; page 21, lines 6, 7, 19-21/. The innermost layer serves to improve comfort compared to the film /page 35, lines 17-20/.

- 2.3a Consequently, D1 appears to disclose all the features of claim 1 except the feature that this laminate is provided only "in certain areas". D1, page 11, appears to give no indication as to what material should be used where the aforesaid laminate is not used, i.e. whether in this area a breathable, liquid-impermeable blocking layer or film is applied or, according to the embodiment on page 35, the entire OR gown appears to comprise a blocking layer or film.
- 2.4a The technical effect of this distinguishing feature is that in certain areas of the OR gown more air can circulate.
- 2.5a A person skilled in the art is generally aware that sweating, or rather temperature control, within an OR gown constitutes a problem and that sweating is seen as both a discomfort and a physical strain on the surgeon which can then lead to premature fatigue or difficulties of concentration (see also D9, page 4, left-hand column; page 3, second paragraph). Hence, the degree of protection is adjusted

depending on the amount of incident fluid, as disclosed in D2, column 6, lines 6-15 or D7, fig. 7.

- 2.6a Consequently, for a person skilled in the art proceeding from OR gowns as per D1 with a blocking layer in the torso region, with the aim of improving the comfort provided by the OR gown, it would be an obvious option to apply the teaching of D2 or D7 and fit the back regions and the upper arm regions of the OR gown without blocking layers.
- 2.2b Document D7, fig. 7, column 1, line 66 to column 2, line 13, appears to discloses all the features of claim 1 except that the outer layer is an SMS material and that a nonwoven is laminated on the breathable film.
- 2.3b The use of SMS material is considered an obvious selection from a limited group of different materials from which a person skilled in the art would choose depending on the circumstances (see for example D9, column 2, left-hand column, last paragraph, page 4, table 2). Moreover, there is a certain probability that "Evolution 3" material is an SMS material, since Kimberley-Clark's technology is based on SMS (see D9, column 2, left-hand column, last paragraph). Hence, the relevant distinguishing feature is that a nonwoven is laminated on the breathable film.
- 2.4b The objective problem to be solved can be seen as improving comfort.
- 2.5b D1, page 35, lines 17-21 appears to disclose that for reasons of comfort, a nonwoven is preferred as

innermost layer on a film. D8, column 9, lines 60-67 appears to disclose the same.

- 2.6b Consequently, for a person skilled in the art proceeding from OR gowns as per D7 with the aim of improving the comfort provided by the OR gown in the area of the blocking layer, it would be an obvious option to apply the teaching of D1 or D8.

3. Dependent claims

The dependent claims appear to contain no features which in combination with the features of any claim to which they refer back meet the PCT requirements for inventive step. The reasons therefor are as follows:

- Claim 2: D1, page 21, line 20; D2, column 5, line 60; D7, column 12, line 16 ("Evolution 3"), D9, page 2, third paragraph
- Claim 3: microporous material obvious to a person skilled in the art
- Claim 4: D1, figure 4, ref. 36, 34, page 17, lines 15-18
- Claims 5, 6: D7, figure 7
- Claim 7: D9, page 6, second paragraph
- Claim 8: obvious to a person skilled in the art

4. Other/Formal objections

- 4.1 Claim 1 is written in the two-part form, but some features appear to be incorrectly placed in the characterizing part, others incorrectly specified in the preamble, as they were or were not disclosed in documents D7 or D1 in conjunction with the features given in the preamble (PCT Rule 6.3(b)) (see point 2 above).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 03/11869

- 4.2 Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in D7, nor does it cite this document.

Claims

1. Disposable piece of clothing, in particular, for medical, chemical or biotechnological use as protection against liquids or microorganisms, comprising, in particular, a front part and integrally connected sleeves (20), wherein the piece of clothing (10) comprises at least one air-permeable non-woven material as an outer layer (12) and wherein at least regions of the side of the outer layer (12) facing the person wearing it, have an air-permeable and liquid-impermeable barrier layer which is connected, at least in sections to the outer layer, and wherein the non-woven material of the outer layer (12) is a laminated material consisting of spunbond and meltblown layers.
2. Disposable piece of clothing according to claim 1, wherein the non-woven material (12) is a spunbond/meltblown/spunbond (SMS) or a spunbond/meltblown (SM) material or a spunbond/meltblown/meltblown/spunbond (SMMS) laminated material.
3. Disposable piece of clothing according to claim 1 or 2, wherein the barrier layer (13) is a non-woven sheet of laminated material.
4. Disposable piece of clothing according to claim 3, wherein the sheet of the barrier layer (13) is a polyethylene sheet which is filled with an organic and/or inorganic filler, in particular calcium carbonate, and is mechanically finished to produce microporosity.
5. Disposable piece of clothing according to any one of the claims 1 through 4, wherein the barrier layer (13) is connected to the non-woven material (12) in a material-bonding fashion, in particular via glue or welding connections.

6. Disposable piece of clothing according to any one of the claims 1 through 5, wherein the outer layer of the piece of clothing is formed by a non-woven material which consists of spunbond and meltblown layers.
7. Disposable piece of clothing according to any one of the preceding claims, wherein the barrier layer (13) is provided in the region of the sleeves (20), in particular, of the lower sleeve ends (16) in the region of the hands to beyond the elbows and/or in the breast region (24), wherein the sheet extends in the breast region (24) beyond the knees of the person wearing the piece of clothing, in particular, if he/she is standing and/or sitting.
8. Disposable piece of clothing according to any one of the claims 1 through 5, wherein regions of the outer layer are formed through a non-woven material of spunbond and meltblown layers and regions, in particular, of the sleeves are formed by another material, in particular, a non-woven sheet laminated material.
9. Disposable piece of clothing according to any one of the preceding claims, wherein the sleeves (20) are Raglan sleeves.
10. Disposable piece of clothing according to any one of the preceding claims, wherein the seams of the clothing (10) may be designed as folded-over or overlapping seams.

7000 PCT 2005 22 APR 2005
VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESEN
PCT
INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT
(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

31 JAN 2005
WIPO PCT

10/532624

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 17031362WO ala/bhr	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11869	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 25.10.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 28.10.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A41D13/12		
Anmelder PAUL HARTMANN AG et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.

2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 - I Grundlage des Bescheids
 - II Priorität
 - III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
 - IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - VI Bestimmte angeführte Unterlagen
 - VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
 - VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 19.03.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 27.01.2005
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Uhlig, R Tel. +49 89 2399-7083



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11869

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-23 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-8 eingegangen am 06.12.2004 mit Telefax

Zeichnungen, Blätter

1/2-2/2 eingegangen am 24.11.2003 mit Schreiben vom 19.11.2003

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist : (nach Regel 23.1(b)).
- die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung, Seiten:
- Ansprüche, Nr.:
- Zeichnungen, Blatt:

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11869

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-8
Nein: Ansprüche
Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche
Nein: Ansprüche 1-8
Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-8
Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

1. Entgegenhaltungen

1.1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: WO 01/36188 A

D2: US-A-4535481

1.2 Die Dokumente D7 bis D9 wurden im internationalen Recherchenbericht nicht angegeben.

D7: US-A-5673433

D8: US-A-5461724

D9: May-Plumlee T. / Pittmann A.: Surgical gown requirements capture, Journal of Textile and Apparel, Technology and Management, Volume 2, Issue 2, Spring 2002, NC State University

2. Unabhängiger Anspruch 1

2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 1 scheint auf Basis der zitierten Dokumente neu im Sinne von Artikel 33(1) und (2) PCT zu sein, scheint allerdings nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(1) und (3) PCT zu beruhen.

2.2a Das Dokument D1 scheint zu offenbaren (die Verweise zwischen schrägen Strichen beziehen sich auf dieses Dokument)

einen wegwerfbaren OP Kittel, der zumindest entweder für die Ärmel oder für der Körperbereich ein Trilaminat aufweist /S. 11, Z. 1-6/. Das Trilaminat weist als äußerste Schicht ein SMS Material auf, auf welches durch in Clustern aufgetragenen Leimpunkten auf dessen Innenseite eine atmungsaktive monolithische oder mikroporöse Folie befestigt wird, auf der wiederum mit in Clustern aufgetragenen Leimpunkten ein als innerste Lage vorgesehene SMS Material befestigt wird /Fig. 4; S. 20, li. 14-18; S. 21, Z. 6, 7, 19-21/. Die innerste Lage dient zum Verbessern des Komforts gegenüber einer Folie /S. 35, Z. 17-20/.

2.3a Demnach scheint D1 alle Merkmale des Anspruchs 1 zu offenbaren, ausgenommen dem Merkmal, daß dieses Laminat nur "bereichsweise" vorgesehen ist. D1, S. 11 scheint keine Aussage darüber zu geben, welches Material eingesetzt werden soll, wo nicht das oben genannte Laminat eingesetzt wird, d.h. ob in diesem Bereich keine atmungsaktive flüssigkeitsundurchlässige Sperrsicht / Folie aufgebracht ist bzw. gemäß dem Ausführungsbeispiel auf S. 35 scheint der gesamte OP Kittel eine Sperrsicht / Folie zu beinhalten.

2.4a Der technische Effekt dieses unterscheidenden Merkmals ist, daß in gewissen

Bereichen des OP Kittels mehr Luft zirkulieren kann.

2.5a Dem Fachmann ist allgemein bekannt, daß Schwitzen bzw. die Temperaturregulierung innerhalb eines OP Kittels ein Problem darstellt und Schwitzen einerseits als unkomfortable angesehen wird und andererseits körperliche Belastung für den Chirurgen darstellt und somit zu frühzeitigem Ermüden bzw. zu Konzentrationsschwierigkeiten führen kann (siehe auch D9, S. 4, linke Spalte; S. 3, zweiter Absatz). Deshalb wird der Grad des Schutzes in Abhängigkeit von dem aufkommenden Flüssigkeitsmengen angepaßt, wie dies in D2, Sp. 6, Z. 6-15 oder D7, Fig. 7 offenbart ist.

2.6a Demnach wäre es für den Fachmann, ausgehend von OP Kittel der D1 mit einer Sperrsicht im Körperraum, mit dem Ziel den Komfort des OP Kittels zu verbessern, eine offensichtliche Möglichkeit, die Lehre von D2 oder D7 anzuwenden und die hinteren Bereiche und die Oberarmbereiche des OP Kittels ohne Sperrsicht vorzusehen.

2.2b Das Dokument D7, Fig. 7, Sp. 1, Z. 66 - Sp. 2, Z. 13 scheint alle Merkmale des Anspruchs 1 zu offenbaren, außer daß die äußere Schicht ein SMS Material ist und auf der atmungsaktiven Folie ein Vlies auflaminiert ist.

2.3b Die Verwendung von SMS Material wird als eine offensichtliche Wahl aus einer limitierten Gruppe verschieden Materialien angesehen, von denen der Fachmann den Umständen entsprechend auswählen würde (siehe z.B. D9, S. 2, linke Spalte, letzter Absatz, S. 4, Tabel 2). Außerdem gibt es eine gewisse Wahrscheinlichkeit, daß das "Evolution 3" Material ein SMS Material ist, da Kimberly-Clarks Technologie auf SMS basiert (siehe D9, S. 2, linke Spalte, letzter Absatz). Demnach ist das relevante unterscheidende Merkmal, daß auf der atmungsaktiven Folie ein Vlies auflaminiert ist.

2.4b Das zu lösende objektive Problem kann als Komfortverbesserung angesehen werden.

2.5b D1, S. 35, Z. 17-21 scheint zu offenbaren, daß ein Nonwoven auf einer Folie als innerste Schicht aus Komfortgründen bevorzugt wird. D8, Sp. 9, Z. 60 - 67 scheint das gleiche zu offenbaren.

2.6b Demnach wäre es für den Fachmann, ausgehend von OP Kittel der D7 mit dem Ziel

den Komfort des OP Kittels im Sperrsichtenbereich zu verbessern eine offensichtliche Möglichkeit die Lehre von D1 oder D8 anzuwenden.

3. Abhängige Ansprüche

Die abhängigen Ansprüche scheinen keine Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erforderliche Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:

- Anspruch 2: D1, S. 21, Z. 20; D2, Sp. 5, Z. 60; D7, Sp. 12, Z. 16 ("Evolution 3"), D9, S. 2, 3. Absatz
- Anspruch 3: Für den Fachmann offensichtliches mikroporöses Material
- Anspruch 4: D1, Fig. 4, Refs. 36, 34, S. 17, Z. 15-18
- Ansprüche 5, 6: D7, Fig. 7
- Anspruch 7: D9, S. 6, 2. Absatz
- Anspruch 8: Für den Fachmann offensichtlich

4. Weitere/Formelle Einwände

- 4.1 Der Anspruch 1 ist zwar in der zweiteiligen Form abgefaßt; einige Merkmale scheinen nicht richtig im kennzeichnenden Teil, andere nicht richtig im Oberbegriff aufgeführt zu sein, da sie in den Dokumenten D7 oder D1 in Verbindung mit den im Oberbegriff genannten Merkmalen offenbart / nicht offenbart wurden (Regel 6.3 b) PCT) (siehe Absatz 2).
- 4.2 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D7 offenbare einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

PCT/EP03/11869

17031362WO AIA/GGA 30.11.2004

Paul Hartmann AG

Neue Patentansprüche

1. Wegwerfbares Bekleidungsstück für den medizinischen, chemischen oder biotechnologischen Bereich zum Schutz vor Flüssigkeiten oder Mikroorganismen, umfassend insbesondere einen Vorderteil sowie integral damit verbundene Ärmel (20), wobei das Bekleidungsstück (10) zumindest einen atmungsaktiven Vliesstoff umfasst als äußere Schicht (12) und wobei bereichsweise auf der dem Träger des Bekleidungsstücks (10) zugewandten Seite der äußeren Schicht (12) eine flüssigkeitsundurchlässige Sperrschicht angebracht ist, wobei der Vliesstoff der äußeren Schicht (12) ein Laminat aus Spunbond- und Meltblown-Schichten ist, dadurch gekennzeichnet, dass die flüssigkeitsundurchlässige Sperrschicht atmungsaktiv ist und die Sperrschicht mit der äußeren Schicht zumindest abschnittsweise, verbunden ist, sowie dass die Sperrschicht (13) ein Vlies-Folienlaminat ist.
2. Wegwerfbares Bekleidungsstück nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Vliesstoff (12) ein Spunbond/Meltblown/Spunbond- (SMS) oder Spunbond/Meltblown-Material (SM) oder Spunbond/Meltblown/Meltblown/Spunbond (SMMS)-Laminat ist.
3. Wegwerfbares Bekleidungsstück nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Folie der Sperrschicht (13) eine Polyethylenfolie ist, die mit einem organischen und/oder anorganischen Füllmittel, insbesondere Calciumcarbonat gefüllt und mechanisch nachbearbeitet ist zur Erzeugung einer Mikroporosität.

4. Wegwerfbares Bekleidungsstück nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Sperrschicht (13) mit dem Vliesmaterial (12) materialschlüssig, insbesondere über Klebe- oder Schweißverbindungen verbunden ist.
5. Wegwerfbares Bekleidungsstück nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Sperrschicht (13) im Bereich der Ärmel (20), insbesondere der unteren Ärmelenden (16) im Bereich der Hände bis über die Ellbogen und/oder im Bereich der Brust (24) vorgesehen ist, wobei die Folie im Bereich der Brust (24) insbesondere bei stehendem und/oder sitzendem Tragen bis über die Knie der das Kleidungsstück tragenden Person reicht.
6. Wegwerfbares Bekleidungsstück nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die äußere Schicht bereichsweise durch einen Vliesstoff aus Spunbond- und Meltblown-Schichten und bereichsweise insbesondere im Bereich der Ärmel durch ein hiervon verschiedenes Material, insbesondere ein Vlies-Folien-Laminat gebildet ist.
7. Wegwerfbares Bekleidungsstück nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es Ärmel aufweist, wobei die Ärmel (20) Raglanärmel sind.
8. Wegwerfbares Bekleidungsstück nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Nähte des Bekleidungsstückes (10) als Schäl- oder Überlappnähte ausgebildet sind.